



第 2 册

中國技術成果大全

方霞題



中國技術成果大全編輯部

71.051
144
:1987-88
:2

中国技术成果大全

简介

zk540/06

本“大全”及时地将我国每年两万多项最新技术成果介绍给全国各有关单位。内容包括：项目名称、技术持有者、地址、技术内容、技术转让及提供的服务等，每册分类印出一千项技术成果。《中国技术成果大全》适用范围和使用价值是：

是各级**科委**和**科技管理机构**了解国内科技成果，更好地组织领导今后科技工作的基础。

是各级**经济和生产主管部门**依靠科技振兴经济的得力“参谋”。

是**科研院所、大专院校**避免重复研究和在国内已有技术基础上创新发展的必备资料。

是**厂矿企业**进行技术改造、产品更新换代和**广大农村**实现技术进步、脱贫致富的指南。

是**科技情报部门、图书馆**所必备的情报资料和珍贵文献。

是**科技开发咨询服务机构**最重要最完整的技术信息。

欢迎各有关单位都来使用《中国技术成果大全》。

中国技术成果大全编辑部



(地址：北京199信箱7分箱)

中国技术成果大全

主编单位： 中国技术市场管理促进中心
国家科委成果管理办公室
全国科技与人才开发交流协作网

顾 问

刘美生 翟书芬 张铁铮 唐新民 潘 锋

编 委 会

主 任： 刘庆辉
副 主 任： 王明书 包锦章 樊 欣 熊兆铭
委 员： 杨 华 王路光 孔祥恩 吴兴华 王福奎 金德高
初成乙 刘晓明 葛 璞
责任编辑： 吴梦亮 张宝祥



前 言

为了更好地贯彻“经济建设必须依靠科学技术，科技工作必须面向经济建设”的方针，迅速地推广应用我国的科学技术成果，国家科委决定由中国技术市场管理促进中心、国家科委成果管理办公室、全国科技与人才开发交流协作网组织编印《中国技术成果大全》。

在现代社会发展中，科学技术的作用日趋突出。科学技术已成为发展生产力和提高经济效益的关键。正如马克思所说：“科学获得的使命，成为生产财富的手段，成为致富的手段。”科学技术是我们社会主义现代化建设的基础。现代化建设的实践就是应用现代科学技术成果的过程。一九八一年四月中共中央和国务院批转国家科委党组“关于我国科学技术发展方针的汇报提纲”时，要求“国务院各部、委和各省、市、自治区主要负责同志，都要自觉地把经济建设工作同科学技术成果的运用和推广有机地结合起来，借重科学技术的力量推动经济发展。”

进入八十年代后，我国每年研究完成较重大的技术成果有两万多项。随着经济体制、科技体制改革的深入和技术市场的开放，大量的技术成果不断流向生产领域，给社会带来了明显的效益。但也要看到，由于情报信息不畅通，许多技术成果未被人所知。要技术的单位找不到国内已有的技术，出成果的单位找不到需要成果的用户。重复列题研究和盲目从国外引进国内已有技术的现象屡见不鲜。编印《中国技术成果大全》，就是为了使需要成果单位都可以找到国内最新技术，出成果的单位都有可能把自己成果通报全国。使科学技术迅速流

向经济，流向企业，流向农村，流向人民。避免或减少重复科研和重复引进。

这部大全，把我国每年两万多项技术成果汇集成册，为各单位采用先进技术创造了条件。但希望各单位在推广应用技术成果时，一定要从本单位具体实际出发，从市场的需要出发，争取好的经济效益。

这部大全，是目前我国比较完整、比较系统的大型综合性的技术成果汇集。是科研单位、大院专校、科技、经济和生产管理部门等了解我国科学技术的总体发展水平和各行各业的技术成果的重要资料。

我们热忱地希望各科研单位、大专院校和其它有关单位都来关心和支持大全的工作，及时地提供成果信息，使大全能够如期出版并日趋完善。

邵子

一九八七年八月五日

目 录

生 物 科 学

- 1 西沙群岛至海南岛南部海域污损生物研究..... (1)
- 2 人血清促甲状腺激素放射免疫测定方法TSh..... (1)
- 3 水稻、大麦花粉离体发育的研究..... (2)
- 4 东海大陆架及邻近海区底栖生物生态学研究..... (2)
- 5 赤鹿细胞株的建立、生物学特性观察及其在测定化合物诱变活力上的应用..... (3)
- 6 缢蛏浮游幼虫实验生态的研究..... (3)

医 药 卫 生

- 7 克山病的病因学实验研究—低硒对心室肌纤维细胞动作电位的影响..... (4)
- 8 直视钳穿法输精管结扎术..... (4)
- 9 不锈钢宫腔形宫内节育器研制和临床应用的研究..... (5)
- 10 胆总管下段结石嵌顿的X线诊断(与治疗方法)的研究..... (5)
- 11 经阴囊皮肤直接穿刺输精管精道造影术..... (6)
- 12 尖吻蝮蛇毒去纤酶的研究..... (6)
- 13 镇痛消炎新药滇西喇叭碱甲(bulleyaconitine A)的研究..... (7)
- 14 眼内异物定位法..... (7)
- 15 抗人胸腺淋巴细胞球蛋白..... (8)
- 16 V型治疗用变性动物血清的研究..... (8)
- 17 杂色曲霉素的制备..... (9)
- 18 骨内压的动物实验和临床研究..... (9)
- 19 TA₁系及TA₂系近交系小鼠的建立及其生物学特性的研究..... (10)
- 20 青霉素质量和青霉素过敏反应的研究..... (10)
- 21 红宝石氦离子激光治疗眼底病..... (11)
- 22 用免疫荧光法和放射免疫法快速检测登革病毒抗原的研究..... (11)
- 23 手部支具的研制..... (12)
- 24 完全胃肠外营养的临床应用..... (12)
- 25 癌胚抗原酶标免疫诊断试药盒的研究..... (13)
- 26 25—1肾病综合症出血热单克隆抗体的获得及其病原学诊断和流行病学调查中的应用..... (13)
- 27 经尿道前列腺电切术..... (14)

28	针麻在前路颈椎手术中的临床应用与研究.....	(14)
29	聚氨酯—肝素复合物抗凝血材料.....	(15)
30	丙酮酸激酶和肝脏癌变的研究.....	(15)
31	烧伤收敛结痂中草药的毒性研究.....	(16)
32	针刺抑制实验性高血压与心律失常的机制分析.....	(16)
33	流行性出血热发病机理的研究.....	(17)
34	肾阳虚症病人的下丘脑—垂体—甲状腺、性腺、肾上腺皮质轴功能的对比观察	(17)
35	囊虫病治疗与诊断的研究.....	(18)
36	温阳片防治支气管哮喘及其内分泌和免疫方面的研究.....	(18)
37	铅中毒诊断指标血铅检测方法—光辐射消化处理及阳极溶出仪要法测定血铅.....	(19)
38	短膜虫免疫荧光法测定血清抗双链DNA抗体	(19)
39	胰岛移植实验研究和临床应用.....	(20)
40	血清谷丙转氨酶连续监测法试剂盒.....	(20)
41	180例面部病变切除及全厚皮片移植	(21)
42	橡胶防老剂A的工业品和化学纯品对小鼠致癌的实验研究.....	(21)

食 品 工 业

43	茶叶的结构与红碎茶品质的研究.....	(22)
44	喂壮—W酶解血粉.....	(22)
45	桉木籽制油炼油技术的研究.....	(23)
46	6CB—23型乌龙茶包揉机.....	(23)
47	乌龙茶综合做菁机.....	(24)
48	桂林天然维C茶(柿叶茶)	(24)
49	气—液色谱法测定大米中叶蝉散、呋喃丹、西维因残留量.....	(25)
50	红碎茶生产连续化—“揉切机”机组.....	(25)

矿 业 工 程

51	掘进通风方式及除尘装置的研制.....	(26)
52	瓦斯、煤尘爆炸试验站.....	(26)
53	ACH—1型呼吸性粉尘测定仪.....	(27)
54	QJ70低合金高强度钢及用于重型自卸车翻斗的试验 研究	(27)
55	辽宁凤城翁泉沟矿区含铀、铁、硼矿床综合利用研究.....	(28)
56	矿用风表校准风洞.....	(28)
57	攀枝花选钛厂重—电选钛流程生产试验.....	(29)
58	TK—3A型泥浆泵.....	(29)
59	QJD—2 化探取样钻机.....	(30)
60	YCO—Ⅰ型多点随钻岩芯定向钻具及YDC型岩芯产状测角仪.....	(30)

61	广西大厂91号富矿体选矿扩大试验	(31)
62	ZSM2570B双轴振动筛	(31)
63	$\phi 2000$ 毫米多层圆锥选矿机	(32)
64	A59/500竖井钻机	(32)
65	承包小型选矿厂选矿工艺及成套设备的研究	(33)
66	红菱煤矿多绳提升机与提升井塔有害振动的诊断、分析与消除技术的研究	(33)
67	CHDE—20型 $\phi 2000$ 毫米双环电磁强磁选机	(34)
68	CTB—1024永磁筒式磁选机	(34)
69	8立米充气搅拌式浮选机	(35)
70	WJ—1.5全液压铲运机	(35)
71	高碳中锰钢矿用球磨机衬板	(36)
72	XJQ—160机械搅拌式浮选机	(36)
73	大型挖掘机机棚司机室增压净化系统	(37)
74	乙二胺磷酸盐	(37)

石 油 天 然 气 工 业

75	浸没式大鹤管装车技术	(38)
76	机械抽真空的干式减压蒸馏技术	(38)
77	油罐用侧向伸入式搅拌器	(39)
78	铬交联部分水解聚丙烯酰胺堵水剂	(39)
79	上海炼油厂催化裂化再生烟气能量回收技术	(40)
80	YD—300导热油	(40)
81	LZ 6 1/2英寸螺杆钻具	(41)
82	地层压力预测技术及其推广应用	(41)
83	P—5型织布机油	(42)
84	ZTJ—3型润滑脂动态化氧滚筒试验机	(42)
85	苏北盆地第三系沉积特征有机地球化学及地震相分析的研究	(43)
86	大庆常压渣油催化裂化	(43)
87	SZ油井水泥减阻剂	(44)
88	4613—1工业抗燃液压油	(44)
89	一号二次冷轧轧制油	(45)
90	4614工业抗燃液压油	(45)
91	BSYB—660型液力变矩器	(46)
92	超声波混油浓度检测仪	(46)
93	石油钻机2"双排石油套筒滚子传动链质量攻关	(47)
94	SF油管丝扣密封脂	(47)
95	江752—6型深井注水封隔器	(48)
96	大庆引进原油稳定装置技术改造	(48)

97	新型泥浆处理剂—DLSAS液体磺化沥青	(49)
98	串联泵级配“从泵到泵”密闭输油工艺试验	(49)
99	DN 型管道封堵器的研制	(50)
100	800公斤/时Y型油燃烧器	(50)
101	GX—Ⅱ型高效燃烧器	(51)
102	甲醛交联部分水解聚丙烯酰胺油井堵水材料	(51)
103	17号镗分型普通车辆齿轮油	(52)
104	K级抽油杆	(52)

· 冶 金 工 业

105	新型复合脱氧剂钙—硅—钡—铝—稀土合金（即CSBA）	(53)
106	内燃机阀用钢	(53)
107	海绵铁粉二次还原工艺试验研究	(54)
108	16500KVA硅锰合金电炉功率调节及电极压放微机控制	(54)
109	KF—6复合粉及在喷涂工艺上的应用	(55)
110	氧—乙炔焰喷涂用KF—91型耐磨粉应用及研究	(55)
111	KF—16碳化钨—钴复合粉及在喷涂工艺上的应用	(56)
112	稀盐酸浸取攀枝花钛精矿制取人造金红石的反应动力学和反应机理的研究	(56)
113	电炉炉内工艺改革	(57)
114	200吨级大型电渣重熔炉	(57)
115	6E150、12V180Z型柴油机预燃室喷嘴材料	(58)
116	300吨倾动式平炉顶吹氧气炼钢	(58)
117	从低品位钴硫精矿（或烧渣）中直接制取纯氧化钴粉	(59)
118	镍钴除杂分离萃取新工艺	(59)
119	阀门密封面等离子喷焊用WF311 WF312铁基合金粉末试验研究及密封副选 择	(60)
120	铝电解中电极湿润性的研究	(60)
121	实用冲天炉熔炼过程的微机控制系统	(61)
122	炼钢电弧炉水冷挂渣炉壁	(61)
123	钢包压入法加稀土合金的研究	(62)
124	金精矿提取金、银、铜、硫的研究	(62)
125	铌铁精矿电炉铝还原法直接冶炼制取铌铁合金工艺研究	(63)
126	钛阳极在钴氯化物溶液电解中的应用	(63)
127	钙铁粉扩大试验	(64)
128	00Cr25Ni20Nb不锈钢及其焊材	(64)
129	25MnVK矿用高强度圆环链用钢	(65)
130	电机硅钢的连续浇铸	(65)
131	高性能钼管的研制	(66)

132	磷化钢高压合成炉	(66)
133	CD—1 CD—2 型YAG单晶炉	(67)
134	低能耗无污染电渣重熔CT渣系	(67)
135	方坯链铸用保护渣	(68)
136	天然气高速烧咀及燃烧顺序控制	(68)
137	20管钢的连续浇铸	(69)

金属学、金属工艺

138	硬齿面加工用硬质合金滚刀的研究	(69)
139	YBA3132型半自动高效滚齿机	(70)
140	JJF/CDC—01型1"光栅式齿轮机床传动链动态测试仪	(70)
141	不锈钢点缝连续焊管技术	(71)
142	单机—联动可控气氛热处理生产线	(71)
143	制定钢锭传搁时间表新方法	(72)
144	太钢炉卷轧机液压微调装置	(72)
145	钢线材新型机械除鳞设备及其应用	(73)
146	SFGD—300—1型高空载双路防电击交流弧焊机	(73)
147	二辊斜轧穿孔机斜轧曲线和复合曲线轧辊	(74)
148	化学热处理钎焊法及其在木工刀具上的应用	(74)
149	1000吨钢丝缠绕结构多向模锻液压机	(75)
150	SD树脂型助焊剂	(75)
151	齿轮单面啮合误差分析方法的研究	(76)
152	立方氮化硼聚晶处理及其应用	(76)
153	BQY—3DP型矩合式平面磨床自动测量仪	(77)
154	易磨削高性能铝高速钢	(77)
155	2.6/9.7毫米铝外导体单管同轴电缆和长铝管焊接技术	(78)
156	弧齿锥齿测量技术和误差理论的研究	(78)
157	硬质合金可转位涂层刀片基体材料的研究	(79)
158	改善铸铁件水玻璃砂溃散性的研究和应用	(79)
159	JMHD—I型晶体管高频脉冲焊接电源	(80)
160	微机控制多功能车床控制系统的研制	(80)
161	冲裁模CAD系统TD	(81)
162	XM55—1型钢坯修磨机	(81)
163	φ12弧形滑块回转式线材矫直切断机	(82)
164	无牌坊轧机(短应力线轧机)及中小轧机技术改造	(82)
165	"S"异步平整轧制法	(83)
166	耐高温钨丝	(83)

167	HRJ—2 型焊接热模拟试验机	(84)
168	超导材料焊接工艺 (铜基铌钛多芯复合超导线钎焊工艺研究)	(84)
169	DZJ—1 型多能自动精密焊接机床	(85)
170	自行车前叉熔极气电焊的研究	(85)
171	大功率内燃机车柴油机气阀等离子弧粉末堆焊工艺	(86)
172	铸铁石墨形态的研究	(86)
173	00Cr18Ni5Mo3Si2 双相不锈钢组织稳定性及其对脆性的影响	(87)
174	镍包铜复合粉	(87)
175	CK3263A 型数控车床	(88)
176	在 CA6140 型普通车床上车削细长轴消除振颤的试验研究	(88)
177	3 潜孔钻头直空钎焊工艺及设备	(89)
178	φ17—76 毫米直缝焊管成型机	(89)
179	φ17—76 毫米钢管矫直机	(90)
180	棒料轴向加压精密剪切的研究	(90)
181	SXZ—30 三辊行星斜轧机	(91)
182	双八辊冷轧机	(91)
183	压力穿孔试验研究	(92)
184	高速冷轧管机无丝杠回转送进机构	(92)
185	钢卷自动打捆机	(93)
186	类金刚石薄膜的研究	(93)
187	大功率柴油机全纤维曲轴用三千六百吨水压机设备及锻造工艺	(94)
188	1000 吨液压螺旋压力机	(94)
189	T 6—826 铸铁涂料	(95)
190	冲天炉熔炼过程的控制	(95)
191	803 滴注式薄层气体碳—氮共渗工艺	(96)
192	银镍镍合金	(96)
193	液压件铸造流道技术攻关	(97)
194	辉光离子氧—硫—氮共渗工艺	(97)
195	高温管式炉油淬火钢丝连续生产线	(98)
196	低合金钢焊接冷裂机理及其防治	(98)
197	φ76 直缝焊管的飞锯机	(99)
198	SKI—200 线切割微机数控装置	(99)
199	铸态锌铝超塑性合金在注塑模具中的应用	(100)
200	精密照相蚀刻工艺及特种金属电镜载网	(100)
201	DS—1 型砂轮堵塞测量仪	(101)
202	内燃机排气阀密封面等离子喷焊技术	(101)
203	快速自由锻造液压机组微型计算机系统	(102)
204	7701 酸化缓蚀剂中间试验	(102)

205	微弧等离子喷焊设备及工艺	(103)
206	LG—31高分子液体密封胶	(103)
207	JH—B型激光多用焊接机	(104)
208	珍珠岩在铸造生产中的应用	(104)
209	刷镀工艺及设备	(105)
210	硼砂熔盐渗铬工艺	(105)
211	60米/秒高速强力磨削研究	(106)
212	ZA81—63型多工位压力机及其工艺装置	(106)
213	KHK5140自动换刀数控立式铣镗床	(107)
214	微型计算机程序控制系统	(107)
215	转底式微焰少氧化加热炉	(108)
216	高能等离子喷涂设备及工艺	(108)
217	水基自硬涂料	(109)
218	φ108三辊穿孔机和三孔轧管机	(109)
219	十七辊变断面矫直机	(110)
220	《3—1—3》钢管矫直机	(110)
221	650轧机人字齿轮机座(单圆弧齿轮)	(111)
222	紧密—蠕虫状石墨铸铁活塞环	(111)
223	大截面铸锻件焊接成型工艺(核电站大锻件电渣微焊工艺研究)	(112)
224	稀土铅青铜的研制及其应用	(112)
225	受压铸件AIS—10型浸渗剂及其应用	(113)
226	均热炉燃烧微电脑控制机	(113)
227	KTN—三型树脂粘合剂及自硬砂工艺	(114)
228	福建海砂性能及其用于铸钢和树脂自硬砂的研究	(114)
229	高强韧性冷模具钢65Cr4W3Mo2VNb	(115)
230	1号冷轧硅钢轧制油	(115)
231	水泥冷却机扬料板系列耐热抗震材料	(116)
232	利用光谱分析技术判断内燃机车柴油机另部件的磨耗	(116)
233	特形插齿刀	(117)
234	微机控制炉温燃烧装置	(117)
235	XGK9520高精度数控凸轮铣床	(118)
236	5°角钢完成辊全冷铸槽技术	(118)
237	经济成形磨齿工艺	(119)
238	磁驱动旋转电弧对焊工艺及设备	(119)
239	GQ—05型CO ₂ 激光焊机	(120)
240	定向螺旋无缝钢管	(120)
241	“051”、“09”配套的主机组减速器齿轮剃齿工艺	(121)
242	水下局部排水二氧化碳碳半自动焊接	(121)

243	3MZ1405双头球轴承外圈沟磨床	(122)
244	大截面工件的分级随动加压摩擦焊	(122)
245	焊缝激光自动跟踪装置及其在螺焊管内焊中的应用	(123)
246	NBS—500型水下局部排水半自动焊机	(123)
247	高效铁粉焊条的研制	(124)
248	低合金高强钢消除应力裂缝	(124)
249	HRM—1型焊接热模拟试验机	(125)
250	壳型用胶合剂	(125)
251	抗热冲击奥氏体球墨铸铁	(126)
252	中小断面铸态铁素体球铁研究与生产技术	(126)
253	KTN—1型树脂材料及自硬砂工艺	(127)
254	SO ₂ 吹气冷芯盒法用树脂材料及工艺	(127)
255	MBK8240型半自动数控曲轴磨床	(128)
256	J53—300改进型摩擦压力机	(128)
257	铸态珠光体球铁研究	(129)
258	多品种小批量液压件铸件砂芯用SO ₂ 法制芯设备的研究	(129)
259	氯化钙水溶液淬火介质研究及生产应用	(130)
260	铝合金液态模锻工艺	(130)
261	民用液化石油气钢瓶环焊缝手工超声波探伤专用找头及探伤方法	(131)
262	PEV热象测试仪	(131)

机 械 仪 表 工 业

263	轴流泵和导叶混流泵水力模型	(132)
264	LP2—30型立式手衡机	(132)
265	眼震电图计算机数据采集, 回放及计算系统	(133)
266	LSD—23型数字式开口杯闪点自动测定仪	(133)
267	SC型精密数字测温仪	(134)
268	LDB—I型激光循环血流计	(134)
269	跟腱反射式甲状腺机能测定仪	(135)
270	带微机系统的电扇叶片动平衡机	(135)
271	激光多自由度测量	(136)
272	脉冲激光全息动态光弹仪	(136)
273	制造光栅用的一种接近式光刻系统	(137)
274	PHH型医用核素活度计	(137)
275	自控土壤疲劳剪切仪	(138)
276	LH型电动葫芦双梁起重机	(138)
277	半吊挂中摩式胶带运输机	(139)
278	JQ1—150激光全息面球干涉仪	(139)

279	1—3微米红外天文光度计	(140)
280	码盘自动检验仪	(140)
281	插入式涡轮流量变送器	(141)
282	PA—4型微量血小板聚集仪	(141)
283	WC84微振动幅值测量仪	(142)
284	激光衍射超细丝线径动态测量仪	(142)
285	落锤式100吨冲击力校准装置系统	(143)
286	细管径高效液相色谱仪(SW—1型)的研制	(143)
287	气相色谱氮磷检测器	(144)
288	k—1吸附型高效液相色谱柱	(144)
289	饱和漆酚冠醚钾离子选择电极	(145)
290	耐湿性溴氧化铜、铽荧光粉增感屏	(145)
291	农用中高压齿轮泵系列CBN—E400	(146)
292	轴承材料推力片式接触疲劳试验机组及其试验方法的研究	(146)
293	等离子体低温灰化装置	(147)
294	C182—2型余氯连续测定仪	(147)
295	矿采移动式滑片式空气压缩机	(148)
296	荧光素酶制剂及发光光度计的研制	(148)
297	“八七”工程直线加速器腔体无氧铜钢复合板焊接材料和工艺研究	(149)
298	DT—1型袖珍式多路电子听诊器	(149)
299	纹影仪投影仪	(150)
300	8I—1I型建筑透视图算尺	(150)
301	固定大汽轮发电机组轴承振动表	(151)
302	密云米波综合孔径射电望远镜	(151)
303	ϕ 12英寸荧耦合变压器的图感应用步器	(152)
304	电磁波演示仪	(152)
305	脱活高温SCOT柱和化学键合交联毛细管柱	(153)
306	DRWS—2A型氧化铝电容法防爆液相微量水份分析仪	(153)
307	滚动轴承接触应力分析	(154)
308	84型三表法国度测量分析仪	(154)
309	CT—3型神经机能测量仪	(155)
310	10米口径射电望远镜	(155)
311	高精度中心偏测量仪	(156)
312	DP—02型色谱数据处理器	(156)
313	SD—1型九孔电子环炉分析仪	(157)
314	SD81生产测井地面仪	(157)
315	SJD—801车载数字测井仪	(158)
316	DGY1型电子数字式精密高度规	(158)

317	微特电机转速动态值的测试方法及设备的研究	(159)
318	MSD—1型数字地震仪	(159)
319	YHF—1型液相化学发光分析仪	(160)
320	红外电视显微镜	(160)
321	泵吸入性能研究	(161)
322	超低温高速齿轮润滑材料的研究	(161)
323	高温高真空全方位自润滑轴承保持架材料	(162)
324	D2276800 NVY高温高真空全方位自润滑轴承	(162)
325	TS980—1700液力行星变速箱	(163)
326	感应同步器精密接长精度攻关	(163)
327	XL YZ—0.9 × 9 型大流量高精度工艺润滑过滤装置	(164)
328	耐浓碱用精铸超纯铁素体不锈钢泵叶片与阀门的研制	(164)
329	JN—1型铂动真空倒扭摆	(165)
330	MLD—10型动载磨料磨损试验机	(165)
331	高速形变机的研制	(166)
332	PJ—1型液相色谱仪	(166)
333	应变计灵敏系数测试方法及仪器的研究	(167)
334	RS—2半径三角仪	(167)
335	DZX—1型多频振幅相位仪	(168)
336	体外循环中助搏器的应用	(168)
337	ZZD—3型自动直角座标展点仪	(169)
338	SDC型数字秤控器	(169)
339	优质光学晶体氟化锂的研制	(170)
340	ZDQ—01气象梯度自动观测系统	(170)
341	SW—1型教学微位移测量仪	(171)
342	质子直线加速器漂移管电子束焊接工艺及专用焊接设备	(171)
343	FCL—2型防震器测力计	(172)
344	精密蜗杆磨削原理砂轮及砂轮修整方法的研究	(172)
345	光弹性贴片法研究	(173)
346	数字测图仪 (ZS—1型正射投影仪部分)	(173)
347	氮气纯度分析仪	(174)
348	SXY821型大白鼠血压测量仪	(174)
349	高速冷轧管机机架动平衡试验研究	(175)
350	DK—1型热轧带钢测宽装置	(175)
351	FDH—1型镍铜复合镀层测厚仪	(176)
352	SL型塑料双轮式回程托辊	(176)
353	ZLG—5型真空精炼干燥机	(177)
354	自动跟踪式同步机	(177)

355	2V—0.3/7—C型空气压缩机	(178)
356	φ900毫米高精度圆柱蜗轮副	(178)
357	用于精密传动的高精度球面分度蜗副	(179)
358	精密蜗轮副工艺研究及测量仪的研制	(179)
359	750℃高温应变片及其应变合金和应变胶的研制	(180)
360	DZF—1型碳、氢、氮、氧元素自动分析仪	(180)
361	XCA系列抗磨气蚀弹性复合材料	(181)
362	HW—I型红外测温仪	(181)
363	光电自动计时毛细管粘度计的研制	(182)
364	常规镍电成型波纹等工艺的研究	(182)
365	钢液连续测温用金属陶瓷保护管的研究	(183)
366	GGP—50型电子皮带秤	(183)
367	JE型电子皮带秤	(184)
368	渐开线少齿差行星减速器	(184)
369	AF1A—1型自动流动注射分析仪	(185)
370	200—2500℃真空自动记录, 自动绝热比热测试装置	(185)
371	4M8(3A)36/320型氮氢气压缩机	(186)
372	胀套关键技术研究	(186)
373	DCJ—1型蓄电池隔板透孔检测仪	(187)
374	通风性机能自动测试装置	(187)
375	真空离子渗碳淬火炉	(188)
376	GD—1型转臂式大型光电测宽装置	(188)
377	OD—1500型重力加速测试仪与SSM—5B型多用毫秒计	(189)
378	TCY—3型精密激光测距仪	(189)
379	超低温高速球轴承	(190)
380	光干涉弹流油膜测试仪	(190)
381	MD—1型脉冲超声多普勒血流仪	(191)
382	弱光吸收测量仪	(191)
383	加压热天平	(192)
384	NC—188荧光磁粉	(192)
385	QRZ—100气动可燃气体热值指数仪及QJE—100气动减压阀	(193)
386	宽光谱光电折射仪	(193)
387	SWDY—1空气轴承式双圆筒型血液回旋粘度计	(194)
388	QJD—A型气敏仪	(194)
389	宽带法测控装置	(195)
390	计算机全息及其在φ1.56米双曲面主镜加工检验中的应用	(195)
391	弹性石英毛细管色谱柱	(196)
392	八毫米微波辐射计	(196)

393	YS—2A微库仪·····	(197)
394	JDN型数字式离子计·····	(197)
395	ZB—3型旋转式锥板粘度计·····	(198)
396	QCY—1型全自动测流控制仪·····	(198)
397	双圆弧齿轮承载能力的研究·····	(199)
398	DBQ—2000塔式起重机·····	(199)
399	JC007蜗轮母机平面齿分度蜗轮副·····	(200)
400	抗硫轴承·····	(200)
401	X093J向心球轴承径向游隙测量仪·····	(201)
402	万立方米制氧机GXZ—392—6300/4高速重载行星齿轮·····	(201)
403	旋转机械遥测应变仪及应力测量技术研究·····	(202)
404	磁光旋转测试装置·····	(202)
405	近代梁工程有限元法及其在重型机床设计中的应用·····	(203)
406	低温透平膨胀机的新型气体轴承·····	(203)
407	BG10—1型变象管瞬时高温测量仪·····	(204)
408	XNG—1型电容式测振仪·····	(204)
409	SY—32型农用手摇水泵·····	(205)
410	指针式电子表用CMOS集成电路·····	(205)
411	YDT—6451型多分量压电式测力平台·····	(206)
412	ND500型内斗式提升机·····	(206)
413	BD42型单级离心泵·····	(207)
414	0.5秒虚实象准线装置·····	(207)
415	SDX—1型锻击力显示实验装置·····	(208)
416	378/1600轴承·····	(208)
417	小氮肥厂用氯醇橡胶密封圈·····	(209)

动 力 工 程

418	钛材板式换热器的成型工艺研究及制造·····	(209)
419	KYF型空心阴极离子镀膜设备及装饰镀氮化钛工艺·····	(210)
420	制定发电用煤国家分类标准的研究·····	(210)
421	热管式空气预热器在六吨锅炉(SBW—360型)改造中的应用·····	(211)
422	改进和提高电站叶片材料性能研究·····	(211)
423	高原地区低热值煤气加热技术的研究·····	(212)
424	吹吸式通风装置控制乳胶圆丝酸雾的污染·····	(212)
425	提高中速磨煤机易磨件寿命—151型中速磨煤机钨铬合金白口铸铁与普通灰口铸 铁复合浇注辊套应用技术·····	(213)
426	K38(M38)铸造镍基高温合金材料及工艺研究·····	(213)
427	大型水轮机OCr13Ni4MoRe不锈钢转轮补焊焊条及补焊工艺·····	(214)